



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: **Zöldlomb öko ecetes WC tisztítószer**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: A termék ecetes WC tisztítószer WC csészék tisztítására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Márványhoz és tűzzománcozott felületek tisztítására töményen nem alkalmas.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég adatai: Kovald Kft.  
Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
Telefon/ fax száma:+36 1 276-3031  
Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve:

Kovald Kft.  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

Forgalmazó cég neve:

Zöldlomb ÖKO Kft.  
Címe: 1112 Budapest, Csenger u. 3.  
E-mail címe: [info@zoldlomboko.hu](mailto:info@zoldlomboko.hu)  
Honlap cím: [www.zoldlomboko.hu](http://www.zoldlomboko.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása/besorolása

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: nem besorolt  
Figyelmeztető mondat: nem jelölésköteles

Kiegészítő információk: A H- mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

- 2.2.1. Megnevezés: Zöldlomb öko ecetes WC tisztítószer.  
2.2.2. Figyelmeztetés: nem szükséges  
2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram: nem szükséges  
2.2.4. Figyelmeztető mondatok: nem szükséges  
2.2.5. Övintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges

2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:  
Összetétel: <5% nem ionos felületaktív anyag, <10% szerves sav, xantán gumi, nátrium benzoát.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.  
Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.  
Előírás és rendeltetészerű használat, kezelés és tárolás estén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek:**

**A keverék leírása:** Ioncserélt víz, ecetsav, citromsav és felületaktív anyagok keveréke.

**Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs -szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Ecetsav	200-580-7	01-2119475328-30	64-19-7	607-002-00-6	<5	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
Citromsav-monohidrát	611-842-9	01-2119457026-42-0000	5949-29-1	-	<5	Eye Irrit 2, H319	
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7		68131-39-5		<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Az H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

-Általános megjegyzések

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Szakorvost kell felkeresni, ha az expozíciót követő 24 órán belül a sérülésnek valamilyen nyoma marad. (A szemek begyulladnak, a sérült bőrfelületen elváltozásokat észlelnek.)

-Belégzés

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

-Bőrrel való érintkezés

Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.

-Szembe kerülés

Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Ne hánytassuk a sérültet! Öblítsük ki a szájüreget, itassunk sok vizet a sérülttel.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. A gőzök szétoszlatására használjunk vízpermetet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak, megfelelő védőfelszerelésben. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába hígíthatatlanul, a rendeltetészerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyezés helyének ártalmatlanítása szódával, oltott mésszel, vagy híg nátronlúggal történhet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a készítmény gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C (szobahőmérséklet). A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ecetes WC tisztítószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
ECETSAV	64-19-7	25	50	m	EU4

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

##### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

##### Vérben:

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**DNEL – Lakosság**

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
ECETSAV	3,058 mg/l (fw) 0,3058 mg/l (mw) 30,58 mg/l (szakaszos kiengedés)	11,36 mg/kg (fw) 1,136 mg/kg (mw)	0,47 mg/kg	-	85 mg/l	-

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belélegzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

**Egyéni védőeszközök****Szem-/ arcvédelem**

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges. Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelű számú oldalvédővel ellátott védőszemüveg, vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

**Kézvédelem**

bármilyen típusú MSZ EN 374 szabvány szerinti védőkesztyűt ajánlott viselni.

**Egyéb**

fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötény ajánlott.

**Légutak védelme**

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések****A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a) Külső jellemzők: Színtelen, átlátszó folyadék.

- b) Szag: Alapanyagra (ecetre) jellemző.
- c) Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH érték: 2,1-3,0
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100-120 °C
- g) Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nagy víztartalma miatt nem éghető.
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 1-1,05 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Viskozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

A termékben jelen lévő ecetsav gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem okoz robbanásveszélyes elegyet. Az ecetsav gőze 4-17 v/v%-os koncentrációban a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

**10.1. Reakciókészség:** Lúgokkal reakcióba lép, sókat képez.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre további információ.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen hő és gyújtóforrás. Fagyveszélyes, fagytól védeni kell. Magas hőmérsékleten az ecetsav tenziója megnő, a készítmény forró vízzel való hígítása kerülendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgokkal és erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakasz.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre további információ.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

Ecetsav: LD50 3310 mg/kg (faj: patkány, Forrás: RTECS)

Citromsav monohidrát: LD50 5400 mg/kg (faj:egér, módszer: OECD 401), LD50 11700 mg/kg (faj:patkány, módszer:OECD 401)

Alkoholok, C12-15, etoxilált: LD50 1376,3 mg/kg (faj:patkány, hím )

Alkoholok, C12-15, etoxilált: LD50 1788,9 mg/kg (faj:patkány, nőstény)

##### Akut bőrtoxicitás:

Ecetsav: LD50 1060 µl/kg (faj: házinyúl, Forrás: RTECS)

Citromsav monohidrát: LD50 >2000 mg/kg (faj:patkány)

Alkoholok, C12-15, etoxilált: LD50 >3000 mg/kg (faj:nyúl;hím és nőstény)

##### Akut belégzési toxicitás:

Ecetsav: LC50 -1 óra 5620 ppm (faj: egér, inhalálva, Forrás: RTECS)

Citromsav monohidrát: nem áll rendelkezésre adat

Alkoholok, C12-15, etoxilált: LC50 >1600 mg/m<sup>3</sup> (faj:patkány;4h;por/pára)

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ecetsav: bőrrel érintkezve maró hatású.

Citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:nincs bőrirritáció)

Alkoholok, C12-15, etoxilált: (faj:nyúl, eredmény:nincs bőrirritáció)

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ecetsav: szemmel érintkezve maró hatású.

Citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:szemizgató hatású)

Alkoholok, C12-15, etoxilált: (faj:nyúl, eredmény:súlyosan irritáló anyag)

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Ecetsav: nyálkahártyával érintkezve maró hatású, a termék belégzése izgatja a légutakat.

Citromsav monohidrát: Maximisation teszt(faj:tengerimalac, eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet módszer: OECD 406)

Alkoholok, C12-15, etoxilált: Nem okoz túlérzékenységet (faj:tengerimalac)

- e) Csírasejt-mutagenitás:** A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (összetevők alapján).
- f) Rákkeltő hatás:** A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (összetevők alapján).
- g) Reprodukciós toxicitás:** A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján az összetevők a reprodukcióra nincsenek káros hatással (összetevők alapján).
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (összetevők alapján)
- j) Aspirációs veszély:** nem ismert (összetevők alapján)
- k) Egyéb információk:** Nincs információ a termék (keverék) által okozott akut irritációról, toxikus hatásról, vagy egyéb ártalmas hatásról.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Lásd 12.6 szakaszba.

**Egyéb káros hatások:**

Nem ismertek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

A terméknek (keveréknek) rendeltetésszerű használat mellett fellépő toxikus tulajdonsága nem ismert.

##### -Hal toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	ÉRTÉK fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Ecetsav 64-19-7	EC50	410 mg/l	Hal	48h	Leuciscus idus	
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	LC50	440 mg/l	Hal	48h	Leuciscus idus	Static teszt OECD 203
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	LC50	3 mg/l	Hal	96h		EU

##### -Daphnia toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	ÉRTÉK fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Ecetsav 64-19-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	24h	Daphnia magna	
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	EC50	1,9mg/l	Daphnia	48h	Daphnia	EU, Static

##### -Alga toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	ÉRTÉK fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Citromsav-monohidrát 5949-29-1		425 mg/l	Alga	168h	Scenedesmus quadricauda	Static teszt
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	ErC50	2,2 mg/l	Alga	72h		Static teszt

**-Baktérium toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	ÉRTÉK fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Citromsav-monohidrát 5949-29-1			Nem gátolja a tengeri baktériumokat			OECD 306
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	EC50	>10 GPerL	Baktérium	16,9h		DIN DIN 38412 Part 8, Static

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	ÉRTÉK	Eljárás
Ecetsav 64-19-7	Biológiailag könnyen lebontható	>70%	Vizsgálati módszer: OECD 302B
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	Biológiailag könnyen lebontható	97%	Tesztelési időszak 28 nap módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301B
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	Biológiailag könnyen lebontható	100 %	Tesztelési időszak 19 nap módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301E
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	Biológiailag gyorsan lebomló	100 %	Tesztelési időszak 28 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény
Ecetsav 64-19-7	A megoszlási hányados $\log P_{ow} = -0,2$ .
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	A termék vízben oldódik és vízben meg földben is biológiailag könnyen lebomlik, felhalmozódás nem várható
Alkoholok, C12-15, etoxilált 68131-39-5	$\log P_{ow}$ : 5,02-5,43, BKF: 12,7, Potenciál: kicsi/alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

**12.6. Endorkin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endorkin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Citromsav monohidrát: Biológiai oxigénigény (BOI): 526 mg/g; kémiai oxigénigény (KOI): 728 mg/g, egyéb káros hatás nem ismert (összetevők alapján).

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Keverék(termék):** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. A 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 20 01 29\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Csomagolás:** Az üres csomagolóanyag a 72/2013 (VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 02\* azonosító alá javasolt besorolni be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra!

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:** ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem alkalmazható.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem alkalmazható.

14.4. **Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.

14.5. **Környezeti veszélyek csoport:** Nincs

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazható.

14.7. **IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A vonatkozó törvények és rendeletek:

###### Magyar jogszabályok:

###### **Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM-rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

###### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

###### **Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM-rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

###### Európai Unió jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

##### Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KöM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás



ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
 IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;  
 IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai  
 IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;  
 OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
 CSR: Kémiai biztonsági jelentés  
 EPA: The Environmental Protection Agency  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  
 vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 EWC: Európai Hulladék Katalógus  
 LoW: Hulladékjegyzék  
 DNEL: származtatott hatásmentes szint  
 PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
 bw: testtömeg  
 fw: friss víz  
 mw: tengervíz  
 dw: szárazanyag tartalom  
 EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))  
 IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést  
 ÁK: Megengedett általános koncentráció érték  
 CK: Megengedett csúcskoncentráció érték  
 b: Bőrön át is felszívódik  
 i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat  
 m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat  
 STOT: Céliszervi toxicitás  
 LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
 LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)  
 NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció  
 NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)  
 LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
 EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték  
 EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték  
 d: nap  
 h: óra  
 min: perc.

#### **A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)  
 Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)  
 Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok  
 Magyar és EU veszélyesanyag lista  
 Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

#### **A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

9. cikk (1) és (5) pontjában említett információértékelési módszerrel történik.

#### **A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege**

Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória
Skin Corr.1A.:	Bőrmarás - 1A. kategória
Skin Corr.1B.:	Bőrmarás – 1B. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció - 2. kategória
Eye Irrit.2.:	Szemirritáció – 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Dam.1.:	Súlyos szemkárosodás – 1.kategória
Aquatic Chronic 3:	Vízi környezetre veszélyes - krónikus - 3. kategória

#### **Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

## Felülvizsgálat (módosítás):

2015.12.10. (verzió: 3.0.), módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16. SZAKASZ  
2019.04.18. (verzió: 3.1.) módosított szakaszok: 1, 9, 16.SZAKASZ  
2021.01.19. (verzió: 3.2.) módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16.SZAKASZ  
2023.01.09. (verzió: 4.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 9, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ